



سیستم الاینمنت و اندازه گیریهای هندسی لیزری

D525

برنامه های قابل اجرا با لوازم جانبی استاندارد و اختیاری

آخرین نسخه پکیج D525 با ۲۷ برنامه اندازه گیری ارائه میشود. کلیه برنامه ها فعال هستند لیکن انجام برخی نیاز به لوازم جانبی اضافی (Optional) دارد.

لیست برنامه های قابل اجرا با لوازم جانبی استاندارد	برنامه هایی که به لوازم جانبی اضافی (اختیاری) نیاز دارند
9-1 Horizontal الاینمنت شافتهای افقی با دو چرخش ۹۰ درجه یا روش 12-3	20- Cardan الاینمنت ماشینهای آفست
2- Easy Turn الاینمنت شافتهای افقی با دو چرخش حداقل ۲۰ درجه ای از هر مکان و هر جهت دلخواه	21- BTA Digital الاینمنت دیجیتالی پولیها
3- Soft Foot وضعیت دفرم بودن بدنه ماشین به دلیل اشکال در پایه ها، نشیمنگاه یا پایپینگ	22- Vibrometer (OA & BC) اندازه گیری دامنه کلی ارتعاشات در برد ISO و پارامتر بیرینگهای غلطکی (BC)
4- Vertical الاینمنت ماشینهای عمودی	23- Flatness تست هم سطح بودن نقاط (پایه ها) یا صافی سطح (به ترانسیمتر لیزر گردان 360 (D22) درجه نیاز دارد.) و Leveling
5- Thermal Growth اعمال میزان انقباض/انبساط در نتیجه الاینمنت	24- Flange (Flatness of Circular Objects) تست صافی سطوح دوار مثل بیرینگهای کف گرد و فلنچها (به ترانسیمتر لیزر گردان 360 (D22) درجه نیاز دارد.)
6- Tolerance Check اعلام وضعیت انطباق با تولرانس های الاینمنت	25- Squareness تست تعامد (مثلاً در Boring Machine) (به ترانسیمتر لیزر گردان 360 (D22) درجه نیاز دارد.)
7- Machine Train الاینمنت تا ده ماشین متصل به یکدیگر	26- Plumblin وضعیت محور شافتهای عمودی نسبت به خط عمود زمین
8- RefLock جابجا کردن ماشین ثابت (S) با ماشین متحرک (M) در خاتمه الاینمنت یا تعیین هر دو جفت پایه دلخواه به عنوان ثابت S	27- Parallelism Plus تست توازی با امکان اضافه و کم کردن سوژه ها در حین اندازه گیری
9- Offset & Angle مانیتور کردن پیوسته مقادیر جابجا شدن زاویه ای و آفست بین دو ماشین	
10- Values اندازه گیری آزاد (دستگاه مختصات محل برخورد لیزر روی دیتکتور و زاویه دیتکتور را نسبت به افق نشان میدهد)	13- Parallelism up to 150 rolls or objects توازی بین تا ۱۵۰ سوژه (مثل غلطک)
11- Filtered Measurement معدل گیری از نتیجه قرائت در شرائط محیطی نامناسب	15- Center of Circle from 100 mm diameter تست همراستایی مراکز بیرینگها یا دوائر از قطر ۱۰ سانت (ایده آل برای ماشینهایی مثل دیزل)
12- Straightness تست همراستایی یا روی یک خط بودن نقاط	16- Half Circle with Special Fixtures for Turbines etc. همراستایی مراکز نیمه دوائر با فیکسچرهای مخصوص ایده آل برای تستهای توربین، کمپرسور و ماشینهای مشابه (همراستایی مراکز بیرینگها و دیافراگمها)
13- Parallelism (limited to 2 objects) توازی (بین دو سوژه بدون لوازم جانبی)	
14- Spindle (or Pointing) Direction الاینمنت اسپیندل یا تعیین امتداد راستای محورها در فضا	
15- Center of Circle همراستایی مراکز دایره ها (مثلاً بیرینگهای دیزل) (برای اقطار بزرگتر از حدود ۱۴ سانت با لوازم جانبی استاندارد)	

	16- Half Circle همراستائی مراکز نیم دوائر (وقتی نیمه بالائی محفظه برداشته شده است)
	17- Straightness Plus تست روی یک خط بودن نقاط با امکان اضافه و کم کردن نقاط با فواصل متغیر یا ثابت در حین تست
	18- Center of Circle Plus تست روی یک خط بودن مراکز دایره ها با امکان اضافه و کم کردن دوائر با فواصل متغیر یا ثابت
	19- Half Circle Plus تست روی یک خط بودن مراکز نیم دایره ها با امکان اضافه و کم کردن نیم دایره ها با فواصل متغیر یا ثابت



سیستم الاینمنت لیزری

D505

برنامه های قابل اجرا با لوازم جانبی استاندارد و اختیاری

لیست برنامه های قابل اجرا با لوازم جانبی استاندارد	برنامه هایی که به لوازم جانبی اضافی (اختیاری) نیاز دارند
1- Horizontal الاینمنت شافتهای افقی با دو چرخش ۹۰ درجه یا روش 9-12-3	12- Cardan الاینمنت ماشینهای آفست
2- Easy Turn الاینمنت شافتهای افقی با دو چرخش حداقل ۲۰ درجه ای از هر مکان و هر جهت دلخواه	13- BTA Digital الاینمنت دیجیتالی پولیها
3- Soft Foot وضعیت دفرم بودن بدنه ماشین به دلیل اشکال در پایه ها، نشیمنگاه یا پایپینگ	14- Vibrometer (OA & BC) اندازه گیری دامنه کلی ارتعاشات در برد ISO و پارامتر بیرینگهای غلطکی (BC)
4- Vertical الاینمنت ماشینهای عمودی	
5- Thermal Growth اعمال میزان انبساط/انقباض در نتیجه الاینمنت	
6- Tolerance Check اعلام وضعیت انطباق با تولرانس های الاینمنت	
7- Machine Train الاینمنت تا ده ماشین متصل به یکدیگر	
8- RefLock جایجا کردن ماشین ثابت (S) با ماشین متحرک (M) در خاتمه الاینمنت یا تعیین هر دو جفت پایه دلخواه به عنوان ثابت S	
9- Offset & Angle مانیتور کردن پیوسته مقادیر جایجا شدن زاویه ای و آفست بین دو ماشین	
10- Values اندازه گیری آزاد (دستگاه مختصات محل برخورد لیزر روی دیتکتور و زاویه دیتکتور را نسبت به افق نشان میدهد)	
11- Filtered Measurement معدل گیری از نتیجه قرائت در شرایط محیطی نامناسب	



سیستم الاینمنت لیزری شافتهای افقی

D450

برنامه های قابل اجرا با لوازم جانبی استاندارد

- ۱- **Horizontal**، الاینمنت شافتهای افقی با روش 9-12-3
- ۲- **SoftFoot**، وضعیت دفرم بودن بدنه ماشین به دلیل اشکال در پایه ها، نشیمنگاه یا پایپینگ
- ۳- **Thermal Growth**، اعمال میزان انبساط/انقباض در نتیجه الاینمنت
- ۴- **Tolerance Check**، اعلام وضعیت انطباق با تولرانس های الاینمنت
- ۵- **Filtered Measurement**، معدل گیری از نتیجه قرائت در شرایط محیطی نامناسب